



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

Description of BE353297

Print

Copy

Contact Us

Close

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

<Desc/Cims Page number 1>

AUTOMATIC GRAMOPHONE OF ADVERTISEMENT A ELECTRIC DRIVE
EMI1.1

rn.rrrrwlr, NR, wrrrW wa.rwrrwrinwww4rrwW lrrrrrlwrvilIPwrnlwW rwwrr
One knows gramophones of automatic advertisement with electrical order, for example as described in the bre- vet Belgian NR 3399616 of January 12, 1927.

But this gramophone of advertisement comprises the disadvantage that the conjunction and disjunction, as well as the inversion of the motor, take place by means of a control device to cylinder, complicated and expensive, and that moreover, with the case of disturbances in the electrical provision, the research of the defect or damage requires often much of time.

The gramophone of advertisement according to the invention is nonalone lies very single, but moreover the provision is visible so that disturbances occur only seldom, and that, if they occur, they can be removed direc-

▲ top

<Desc/Cims Page number 2>
tement by not specialized people,

The device according to the present invention, device comprising a wax roller actuated by electrical way and on which are recorded successively several exclaimed tions, and a rotary motor always in the same direction, is characterized in that a device in advance interchangeable, provided of intervals, is actuated in sychronism with the cy- lindre of wax and the movement of the transmitter of sound or daoustic box, the intervals of this matched device with the distances quâ the transmitter of sound must traverse for the successive calls and the reverse gear or recall, and which with this device in advance cooperates an adjustable lever which, with each interval, the arrival of current stops at the control motor and possible groups of lamps, and is again put in action by the motor, by means of an instantaneous closing of current, and so on, until all exclamations were reproduced, after what the transmitter of sound is isolated wax roller and is brought back to the initial position.

The drawings attached represent, as example, the shape of execution of the object of the present invention.

- . 1 is a lateral sight and
- 2 a sight of top of the apparatus solidifies.
- . 3 is a lateral sight, portion out of cut, and watch the device of inversion for the movement of the transmitter of sound.
- . 4 is a diagram of connections.

The gramophone of advertisement with electrical order and function nement automatic is composed of electromotive a 1, with controlled tor speed of suitable model, not represented on the drawings. Motor 1 is provided of a pulley 2 which, by means of belt 3 and of the idler roller 4, actuates pulley 5 of shaft 6 with drum 8, drum on which the wax roller

<Desc/Cims Page number 3>

9 is attached. There is attached moreover on shaft 6 a toothed wheel 10, which actuates a toothed wheel 11, envisaged on screw shaft 12 screw shaft 12 is provided on the right of a step of low slope for the running in front of the transmitter of sound the 15 toothed wheel 11 cooperates with the toothed wheel 13 which is attached on the screw shaft 14; this shaft is provided of a threading with gau- che with fast step for the recall of the transmitter of sound 15.

The screw shaft 14 acts on the worm wheel without fine 16 with toothed wheel 17, which acts on a toothed wheel 18 with mounted plate 19 on this wheel and provided of a up line 20, of which the highest point passes vertically in the point in the lowest tial. The toothed wheel 18 cooperates with a wheel den- tee A1, while a plate in advance 22 is attached of interchangeable manner on the axis of it-ce coils in advance toothed the 21 plate 22 thus turns in synchronism with the screw shaft 12, which advances the transmitter of sound 15. The plate in advance 22 is provided notches 23, while the intervals 24 concor tooth with the lengths of exclamations to reproduce successi- vement. On the plate in advance 22 acts a rotary pawl 25, of which the end operates an elastic switch 26 envisaged in the supply of motor current 1, switch with which one coupled into parallel a second instantaneous switch 27.

Shaft 6 of the wax 9 roller and the two screw shafts 12 and 14 are parallel. Between the two, there is mounted a fixed axis 28 which is used as guide for bridge 29. The transmitter of sound 15 can turn on this axis 28 On pot 29 are two threaded cheeks 30 and 31, of which one engages each time in the net of the shaft! 2 for the running front, or in the net of the shaft 14 for the reverse gear of the transmitter of sound 15, according to whether transmitting Qet is on the way of going

or return.

Bridge 29 turns thus on the axis guides 28, so that the needle of the transmitter of sound 15 rests on the wax 9 roller at the time of the advancing and is driven freely at the time of the recall. v

<Desc/Clms Page number 4>

The rising of the transmitter of sound 15 is done by the following device:

Bridge 29 is provided of a prolongation 32 equipped with a small roller or a rotary ball 33. Roller 33 is driven, at the time of the advancing of the transmitter of sound 15, on a riding surface 34. At the end of this surface 34, a fork 36 is, which is subjected to the pressure of a spiral spring 35 and rests on the up line of plate 19. The fonctionnement is the following one: The transmitter of sound 15 is driven from right to left and rested on the wax 9 roller. If one presses on switch 27, the circuit of the motor is closed and motor 1 enters in action, while the wax 9avance roller slowly, because the threaded cheek 30 engages in the net of shaft 12. As soon as Motor 1 starts to turn, the described transmissions make turn the plate 22 in advance, and pawl 25 is raised out of the notch 23, so that switch 26 is closed and remains in position of conjunction until pawl 25 falls down in the following notch 23, on what switch 26 is open and the motor 1 is private of current. Does the period of conjunction agree with the time which the transmitter of sound 15 needs to traverse the way necessary with exclamation or call in question? This play is repeated with each establishment of current, by means of switch 27, until the E setter of sound 15 has emitted all exclamations and which roller 33 arrived at fine from the riding surface 34, prolongation 32 being then between the ends of furnace ** che 36, while estbandé spring 35, because fork 36 reached the highest point of way 20.

As soon as roller 33 is released now from the riding surface, prolongation 32 is pressed, by means of the furnace che 36 and of spring 35, downwards on the lowest point of the way 20 and the transmitter of its is raised, so that

<Desc/Clms Page number 5>

this transmitter, released of the wax 9 roller and portion 30, is released from screw shaft 12, while the threaded portion 31 begins now in the screw shaft 14, so that the reverse gear begins with an accelerated speed. Roller 33 presses by into low against the riding surface 34 until it Releases from this surface at its end, and which emits tor of sound 15 passes from his own weight again to the position of emission.

For the duration of this reverse gear or recall, the way of the plate in advance 22 is linked and does not comprise notches, so that the current remains established. To fine of the reverse gear, pawl 25 falls down again in a notch 23, so that motor 1 is disconnected. Pendent this running behind, spring 35 can be partly bandaged by the up line of plate 20.

Several plates in advance 22 can be put in action in order to establish or cut alternatively several cir- cooked of lamps, motor, or other circuits. @

As it is necessary to envisage for each wax roller, supporting a determined series of exclamations, a plate in advance determined, this plate 22 is interchangeable.

MINISTÈRE
de
L'INDUSTRIE, du TRAVAIL et
de la PRÉVOYANCE SOCIALE

Direction Générale de l'Industrie

SERVICE
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

N° 353.847.

ROYAUME DE BELGIQUE



BREVET D'INVENTION

Le Ministre de l'Industrie, du Travail et de la Prévoyance Sociale,

Vu la loi du 24 mai 1854;

Vu le procès-verbal dressé le 3 août 1908,
à 13 h 15², au Greffe du Gouvernement provincial du Brabant.

ARRÊTE :

Article 1^{er}. — Il est délivré à M^r Praelomphoon Maatschappij, 5, Visscherdam, à Amsterdam...
repr^ésenté par M^r G. Etienne, à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Gramophone de reclame
automatique à commande électrique

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 septembre 1908.

Pour le Ministre et par délégation :
Le Directeur Général de l'Industrie :

Original:

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE,
DU TRAVAIL ET
DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE



ROYAUME DE BELGIQUE
BREVET D'INVENTION N° 353297

DEMANDE DÉPOSÉE LE 3 AOÛT 1928

VU POUR ÊTRE ANNEXÉ À L'ARRÊTE MINISTÉRIEL DU 29 SEPTEMBRE 1928
POUR LE MINISTRE & PAR DÉLÉGATION
LE DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INDUSTRIE.

J. A. Molenaar

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE DU TRAVAIL ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE
- 6 AOÛT 1928
BREVETS

MÉMOIRE DESCRIPTIF DÉPOSÉ À L'APPUI
D'UNE DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

pour

GRAMOPHONE DE RÉCLAME AUTOMATIQUE A COMMANDE ÉLECTRIQUE

formée par

La Société Dite: NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP RECLAMOPHOON-
MAATSCHAPPIJ.

+++++-----+++++-----+++++-----+++++-----+++++

On connaît des gramophones de réclame automatique à
commande électrique, par exemple tels que décrits dans le bre-
vet belge N°339616 du 12 janvier 1927.

Mais ce gramophone de réclame comporte l'inconvénient que
la conjonction et la disjonction, ainsi que le renversement du
moteur, ont lieu au moyen d'un dispositif de commande à cylindre,
compliqué et coûteux, et qu'en outre, au cas de perturbations
dans la disposition électrique, la recherche du défaut ou avarie
exige souvent beaucoup de temps.

Le gramophone de réclame d'après l'invention est non seule-
ment très simple, mais de plus la disposition est visible de
sorte que des perturbations ne se produisent que rarement, et
que, si elles se produisent, elles peuvent être supprimées direc-

8

tement par des personnes non spécialisées. 353297

Le dispositif d'après la présente invention, dispositif comportant un rouleau de cire actionné par voie électrique et sur lequel sont enregistrées successivement plusieurs exclamations, et un moteur tournant toujours dans le même sens, est caractérisé en ce qu'un dispositif d'avance interchangeable, pourvu d'intervalles, est actionné en synchronisme avec le cylindre de cire et le mouvement de l'émetteur de son ou boîte d'acoustique, les intervalles de ce dispositif concordant avec les distances que l'émetteur de son doit parcourir pour les appels successifs et pour la marche arrière ou rappel, et qu'avec ce dispositif d'avance coopère un levier réglable qui, à chaque intervalle, interrompt l'arrivée de courant au moteur de commande et à des groupes de lampes éventuels, et est de nouveau mis en action par le moteur, au moyen d'une fermeture de courant instantanée, et ainsi de suite, jusqu'à ce que toutes les exclamations aient été reproduites, après quoi l'émetteur de son est écarté du rouleau de cire et est ramené à la position initiale.

Les dessins ci-joints représentent, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de la présente invention.

La fig. 1 est une vue latérale et

La fig. 2 une vue de dessus de l'appareil.

La fig. 3 est une vue latérale, partie en coupe, et montre le dispositif de renversement pour le mouvement de l'émetteur de son.

La fig. 4 est un schéma des connexions.

Le gramophone de réclame à commande électrique et fonctionnement automatique se compose d'un électromoteur 1, avec régulateur de vitesse de modèle convenable, non représenté sur les dessins. Le moteur 1 est pourvu d'une poulie 2 qui, au moyen de la courroie 3 et du galet tendeur 4, actionne la poulie 5 de l'arbre 6 avec tambour 8, tambour sur lequel le rouleau de cire



353297

9 est fixé. On a fixé en outre sur l'arbre 6 une roue dentée 10, qui actionne une roue dentée 11, prévue sur l'arbre à vis 12. L'arbre à vis 12 est pourvu d'un pas à droite de faible inclinaison pour la marche en avant de l'émetteur de son 15. La roue dentée 11 coopère avec la roue dentée 13 qui est fixée sur l'arbre à vis 14; cet arbre est pourvu d'un filetage à gauche à pas rapide pour le rappel de l'émetteur de son 15.

L'arbre à vis 14 agit sur la roue à vis sans fin 16 avec roue dentée 17, qui agit sur une roue dentée 18 avec plateau 19 monté sur cette roue et pourvu d'une voie montante 20, dont le point le plus élevé passe verticalement dans le point initial le plus bas. La roue dentée 18 coopère avec une roue dentée 21, tandis qu'un plateau d'avance 22 est fixé de manière interchangeable sur l'axe de cette roue dentée 21. Le plateau d'avance 22 tourne donc en synchronisme avec l'arbre à vis 12, qui fait avancer l'émetteur de son 15. Le plateau d'avance 22 est pourvu d'encoches 23, tandis que les intervalles 24 concordent avec les longueurs des exclamation à reproduire successivement. Sur le plateau d'avance 22 agit un cliquet tournant 25, dont l'extrémité agit sur un interrupteur élastique 26 prévu dans l'aménée de courant de moteur 1, interrupteur auquel on a couplé en parallèle un deuxième interrupteur instantané 27.

L'arbre 6 du rouleau de cire 9 et les deux arbres à vis 12 et 14 sont parallèles. Entre les deux, on a monté un axe fixe 28 qui sert de guide pour le pont 29. L'émetteur de son 15 peut tourner sur cet axe 28. Sur le point 29 se trouvent deux joues filetées 30 et 31, dont l'une s'engage chaque fois dans le filet de l'arbre 12 pour la marche avant, ou dans le filet de l'arbre 14 pour la marche arrière de l'émetteur de son 15, suivant que cet émetteur se trouve sur le chemin d'aller ou de retour.

Le pont 29 tourne ainsi sur l'axe guide 28, de sorte que l'aiguille de l'émetteur de son 15 repose sur le rouleau de cire 9 lors de l'avancement et se mouve librement lors du rappel.

353297

Le soulèvement de l'émetteur de son 15 se fait par le dispositif suivant:

Le pont 29 est pourvu d'un prolongement 32 équipé d'un petit galet ou d'une bille tournante 33. Le galet 33 se meut, lors de l'avancement de l'émetteur de son 15, sur une surface de roulement 34. A l'extrémité de cette surface 34, se trouve une fourchette 36, qui est soumise à la pression d'un ressort spiral 35 et repose sur la voie montante du plateau 19. Le fonctionnement est le suivant:

L'émetteur de son 15 se meut de droite à gauche et repose sur le rouleau de cire 9. Si on presse sur l'interrupteur 27, le circuit du moteur est fermé et le moteur 1 entre en action, tandis que le rouleau de cire 9 avance lentement, car la joue filetée 30 s'engage dans le filet de l'arbre 12. Dès que le moteur 1 commence à tourner, les transmissions décrites font tourner le plateau d'avance 22, et le cliquet 25 est soulevé hors de l'encoche 23, de sorte que l'interrupteur 26 est fermé et reste en position de conjonction jusqu'à ce que le cliquet 25 retombe dans l'encoche suivante 23, sur quoi l'interrupteur 26 est ouvert et le motor 1 est privé de courant. La période de conjonction concorde avec le temps dont l'émetteur de son 15 a besoin pour parcourir le chemin nécessaire à l'exclamation ou appel en question? Ce jeu se répète à chaque établissement de courant, au moyen de l'interrupteur 27, jusqu'à ce que l'émetteur de son 15 ait émis toutes les exclamations et que le galet 33 soit arrivé à la fin de la surface de roulement 34, le prolongement 32 se trouvant alors entre les extrémités de fourche 36, tandis que le ressort 35 est bandé, car la fourche 36 a atteint le point le plus élevé de la voie 20.

Dès que le galet 33 se dégage maintenant de la surface de roulement, le prolongement 32 est pressé, au moyen de la fourche 36 et du ressort 35, vers le bas sur le point le plus bas de la voie 20 et l'émetteur de son est soulevé, de sorte que

cet émetteur, dégagé du rouleau de cire 9 et de la partie 30, se dégage de l'arbre à vis 12, tandis que la partie filetée 31 s'engage maintenant dans l'arbre à vis 14, de sorte que la marche arrière débute avec une vitesse accélérée. Le galet 33 presse par en bas contre la surface de roulement 34 jusqu'à ce qu'il se dégage de cette surface à son extrémité, et que l'émetteur de son 15 passe de par son propre poids de nouveau à la position d'émission.

Pour la durée de cette marche arrière ou rappel, la voie du plateau d'avance 22 est unie et ne comporte pas d'encoches, de sorte que le courant reste établi. A la fin de la marche arrière, le cliquet 25 retombe de nouveau dans une encoche 23, de sorte que le moteur 1 est déconnecté. Pendant cette marche en arrière, le ressort 35 peut être en partie bandé par la voie montante du plateau 20.

Plusieurs plateaux d'avance 22 peuvent être mis en action de façon à établir ou à couper alternativement plusieurs circuits de lampes, de moteur, ou autres circuits.

Comme il est nécessaire de prévoir pour chaque rouleau de cire, portant une série déterminée d'exclamations, un plateau d'avance déterminé, ce plateau 22 est interchangeable.

Le cliquet 25 est réglable pendant la marche, car ce cliquet peut tourner sur un axe 38 par rapport aux encoches 23 et peut être réglé, pendant le fonctionnement, au moyen du levier 37, aussi bien par voie mécanique, qu'électrique, en concordance avec les exclamations, de sorte que l'interrupteur 26 est fermé et ouvert exactement en concordance avec la durée de l'exclamation, et que le cylindre de cire 9 est embrayé et débrayé au moyen du moteur 1.

RESUME.
++++++

1^e Gramophone de réclame automatique, avec cylindre ou rouleau de cire actionné par voie électrique, rouleau sur lequel on a enregistré successivement plusieurs exclamations, et avec moteur tournant constamment dans le même sens, gramophone

353297

caractérisé en ce qu'un dispositif d'avance interchangeable pourvu d'intervalles, est actionné en synchronisme avec le rouleau de cire et le mouvement de l'émetteur de son, dispositif dont les intervalles concordent avec les distances que l'émetteur de son doit parcourir pour que les exclamations successives et pour la marche arrière, et qu'avec ce dispositif d'avance ce coopère un levier réglable qui à chaque intervalle interrompt l'arrivée de courant au moteur et à des groupes de lampes éventuels, et est de nouveau mis en action par ce moteur au moyen d'une fermeture de courant instantanée, et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les exclamations aient reproduites, après quoi l'émetteur de son est écarté du rouleau de cire et est ramené à la position initiale.

2° Ce gramophone est caractérisé en outre par les points suivants ensemble ou séparément:

a) l'émetteur de son est conduit le long d'un axe fixe parallèle au rouleau de cire, et on a établi sur le pont deux parties pourvues de filets, qui lors de la rotation de l'émetteur de son sur l'axe s'engagent alternativement dans le filet de l'arbre à vis pour la marche avant, ou dans le filet de l'arbre à vis pour la marche arrière.

b) on a fixé sur le pont un prolongement avec bille qui se meut sur une surface de roulement, et le prolongement est abaissé à la fin de la course avant au moyen d'un ressort, conjointement avec le soulèvement de l'émetteur de son et la conjonction de la partie pour la marche arrière et est maintenu par la surface de roulement vers le bas jusqu'à ce que ce prolongement soit soulevé de nouveau à la position initiale de par le propre poids de l'émetteur de son.

c) le ressort est bandé chaque fois par une pièce de pression avec extrémité en fourche, qui se meut sur une voie mobile et progressivement montante, ce prolongement étant brusquement libéré au moment donné.

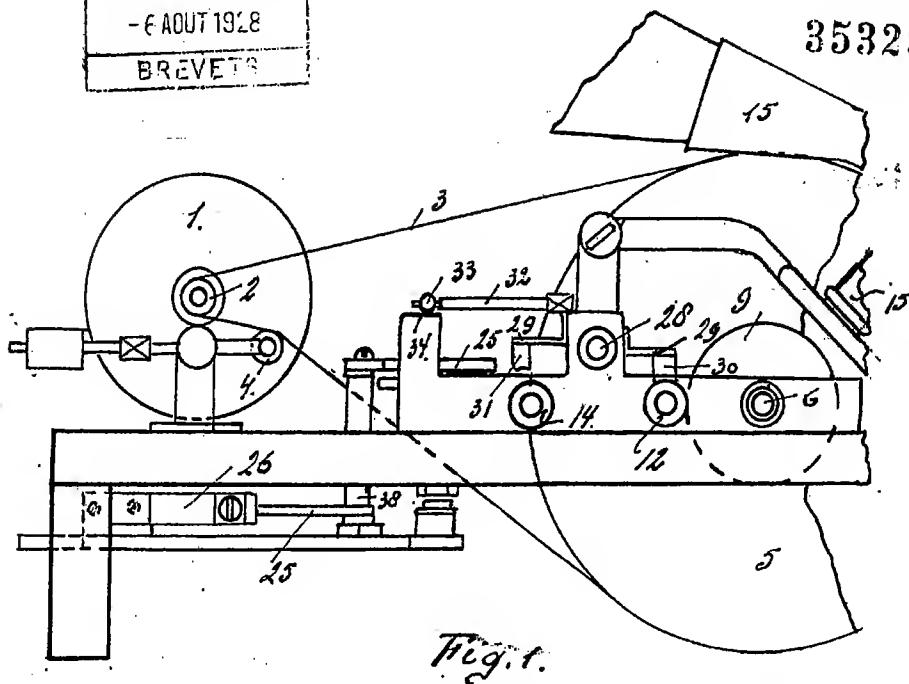
Par Pon. de Sté NAMMOZE VENNOOT-SCHAP RECLAMOPHOON-MAATSCHAPPIJ
Bruxelles, le 3 août 1928
GEO G. EUSTACHE.

3297

Original
Sté NAAMLOZE VIENNOOTSCHAP RECLAMOPHOON
MAATSCHAPPIJ.

MINISTERE DE L'INDUSTRIE DU TRAVAIL ET DE LA PREVOYANCE SOCIALE
- 6 AOUT 1928
BREVETS

353297



Original
Sté NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP RECLAMOPHOON-
MAATSCHAPPIJ.

MINISTERE DE L'INDUSTRIE
DU TRAVAIL ET DE LA
PREVOYANCE SOCIALE
- 6 AOUT 1928
BREVETS

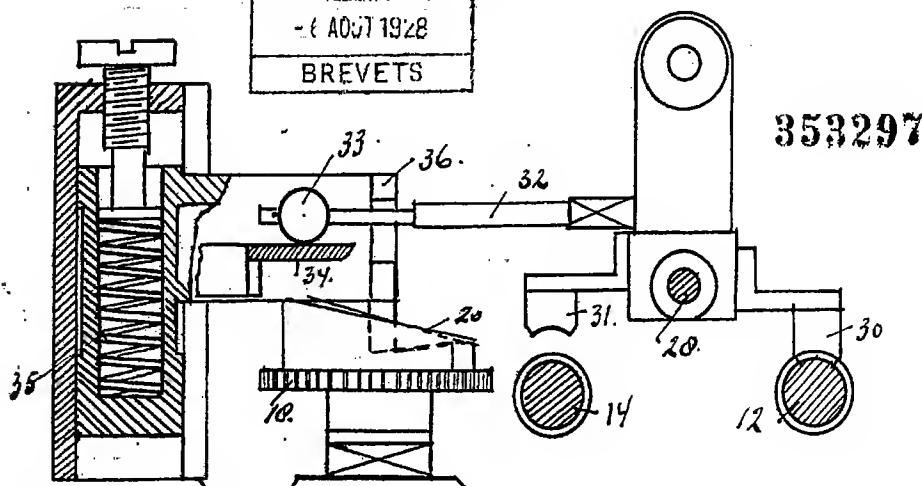


Fig. 3.

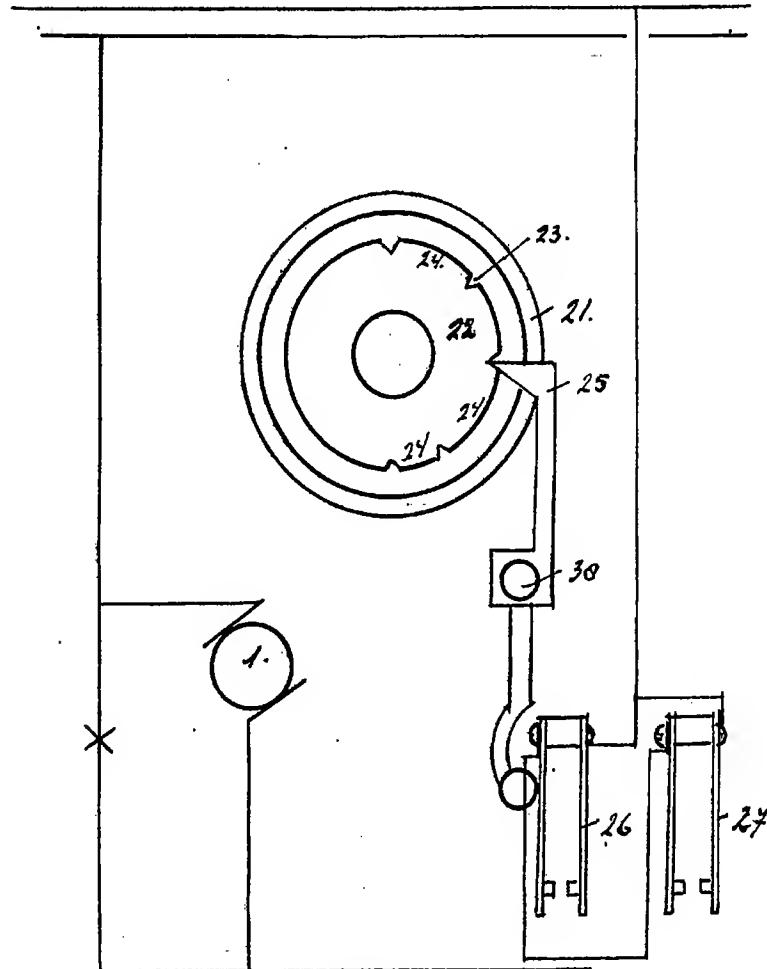


Fig. 4.

Par Pon. de Sté NAAMLOOZE VENNOOTS-
CHAP RECLAMOPHOON-MAATSCHAPPIJ;
BRUXELLES le 3 aout 1928
GEO. [Signature]